



## Теплофизика и аэромеханика

Индекс по Объединенному каталогу «Пресса России» и Подписному каталогу «Урал-Пресс» — 43728

### Содержание **Январь — февраль 2019, том 26, № 1 (115)**

- 1** Методы определения эквивалентного аэродинамического демпфирования моделей спускаемых аппаратов при испытаниях на установке свободных колебаний  
*Часовников Е.А., Часовников С.А.*
- 11** Применение струйного насоса для улучшения взлётно-посадочных характеристик крыла  
*Воеводиин А.В., Корняков А.А., Петров А.С., Петров Д.А., Судаков Г.Г.*  
Численное моделирование распределения давления
- 21** на поверхности осесимметричного тела при взаимодействии сверхзвукового набегающего потока с поперечно выдуваемой газовой струей  
*Кисловский В.А., Звездинцев В.И.*
- 31** Особенности возникновения структурированных формирований на границе смены режимов «диффузия — концентрационная конвекция» при изотермическом смешении бинарной смеси в равной степени разбавленной третьим компонентом  
*Косов В.Н., Федоренко О.В., Жакебаев Д.Б., Кизбаев А.П.*
- 41** Динамика цилиндрической зоны турбулентного смешения в продольном сдвиговом потоке линейно стратифицированной среды  
*Мошкин Н.П., Фомина А.В., Черных Г.Г.*
- 51** Двухслойные податливые покрытия для управления турбулентным пограничным слоем  
*Кулик В.М., Бойко А.В., Ли И.*
- 63** Моделирование режимов наклонных детонационных волн, возникающих при инициировании детонации снарядом малого диаметра  
*Бедарев И.А., Темербеков В.М., Федоров А.В.*
- 75** Характеристики теплового излучения факела модельного ракетного двигателя на твердом топливе при наличии скоростной и температурной неравновесностей газа и частиц  
*Кузьмин В.А., Заграй И.А., Маратканова Е.И.*
- 85** Экспериментальное исследование теплообмена в ячеистом пламени богатой и бедной смеси пропан/бутан/воздух  
*Бояришинов Б.Ф., Федоров С.Ю., Абдрахманов Р.Х.*
- 95** Численное моделирование процесса термического разложения углеводородных смесей при течении в каналах системы охлаждения высокоскоростного летательного аппарата. Оптимизация состава топлива  
*Токталиев П.Д., Галицкий И.О., Мартыненко С.И., Волохов В.М., Амосова Е.С., Волохов А.В., Яновский Л.С.*
- 109** Влияние параметров перегретого водяного пара на процесс горения жидких углеводородов  
*Алексеев С.В., Ануфриев И.С., Арсентьев С.С., Вигриянов М.С., Копьев Е.П., Шарыпов О.В.*
- 115** Особенности процесса парообразования вблизи стенки, охлаждаемой газокапельной завесой  
*Терехов В.И., Шишкин Н.Е.*
- 125** Оптимальная конструкция и численный анализ системы быстрого предварительного охлаждения  
*Лю К.-С., Ай Ч.-А., Ван С.-Ж., Цай С.-Ф., Ван Ю.*

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

- 141** Влияние скорости потока газа на конвекцию в горизонтальном испаряющемся слое жидкости  
*Люлин Ю.В., Крета А.С., Кабов О.А.*
- 147** Моделирование процесса получения полых частиц кремнезема в плазменном потоке. Часть 1. Динамика движения и нагрева пористых частиц  
*Архипов В.А., Бондарчук С.С., Шеховцов В.В., Волокитин О.Г., Аньшаков А.С., Кузьмин В.И.*
- 161** К 80-летию Владимира Васильевича Саломатова
- 163** Памяти Альберта Феликсовича Курбацкого
- 165** Обновленные правила для авторов

***В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:***

Исследование теплового излучения топочных газов в паровом котле при сжигании твердых топлив

*Кузьмин В.А., Заграй И.А., Маратканова Е.И., Десятков И.А.*

Теплообмен в восходящем пузырьковом течении в вертикальной сборке стержней

*Воробьев М.А.*

Эволюция пленки воды и барьерного льда на поверхности тела при плоском обтекании воздушным потоком

*Кашиеваров А.В., Стасенко А.Л.*

3D моделирование аэродинамики и теплообмена в камере сгорания котла БКЗ-75 Шахтинской ТЭЦ

*Аскарова А.С., Болегенова С.А., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Бекетаева М.Т.*

Экспериментальное исследование характеристик тепло- и массопереноса при испарительном охлаждении воды в градирне с пенокерамическим оросителем

*Конг Ч.Ж., Ли Д.Ю., Вонг П., Кси Д.Ч., Ву Ч., Чао К.И.*

Особенности течений, формирующихся в процессах импульсного запуска сверхзвуковой аэродинамической трубы с различными диффузорами

*Гунько Ю.П., Кавун И.Н.*

Асимптотические граничные условия для расчета положения ламинарно-турбулентного перехода  $e^N$ -методом

*Бойко А.В., Демьянко К.В., Нечепуренко Ю.М.*

Исследование процесса испарения жидкости со свободной поверхностью в замкнутой ёмкости при понижении давления и акустическом воздействии

*Трушляков В.И., Новиков А.А., Лесняк И.Ю., Паничкин А.В.*

Об адекватности модели излучательной способности экспериментальным данным при определении истинной температуры непрозрачного материала по спектру теплового излучения

*Русин С.П.*

Адрес типографии: Институт теплофизики СО РАН  
630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 1

Зав. редакцией *Т.М. Трепольская*

Художественный редактор *Н.В. Бутакова*

Технический редактор, оператор электронной верстки *Л.И. Каюкова*

Корректор *Ю.В. Лиморенко*

Подписано в печать 28.01.2019. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать  
Усл. печ. л. 15.4 Уч.-изд. л. 12.0 Тираж 200 экз. Заказ № 21

Цена свободная. Дата выхода в свет 25.02.2019

Журнал зарегистрирован Министерством печати  
и информации РФ за № 0110810 от 05.04.96